Instruções complementares

PLICSLED

Módulo de visualização de encaixe para chave limitadora

Document ID: 47885

Índice

1 Sobre o presente documento
1.1 Função ... 3
1.2 Grupo-alvo ... 3
1.3 Simbologia utilizada ... 3

2 Para sua segurança
2.1 Pessoal autorizado ... 4
2.2 Utilização conforme a finalidade ... 4
2.3 Instruções de segurança para áreas Ex ... 4
2.4 Proteção ambiental ... 4

3 Descrição do produto
3.1 Construção ... 5
3.2 Modo de trabalho ... 6
3.3 Armazenamento e transporte ... 6

4 Conectar à alimentação de tensão
4.1 Preparar a conexão ... 7
4.2 Passos para a conexão ... 7

5 Colocação em funcionamento
5.1 Colocação em funcionamento ... 9

6 Conservar
6.1 Conserto do aparelho ... 10

7 Desmontagem
7.1 Passos de desmontagem ... 11
7.2 Eliminação de resíduos ... 11

8 Anexo
8.1 Dados técnicos ... 12
8.2 Dimensões ... 13

47885-PT-141015

1 Sobre o presente documento

1.1 Função

As presentes instruções complementares dá ao usuário, juntamente com o manual de instruções também fornecido para o aparelho, as informações necessárias para a sua colocação rápida funcionamento e para a sua utilização segura. Leia-o, portanto, antes de utilizar o aparelho pela primeira vez.

1.2 Grupo-alvo

Este manual de instruções é destinado a pessoal técnico qualificado. Seu conteúdo tem que poder ser acessado por esse pessoal e que ser aplicado por ele.

1.3 Simbologia utilizada

Informação, sugestão, nota
Este símbolo indica informações adicionais úteis.

Cuidado: Se este aviso não for observado, podem surgir falhas ou o aparelho pode funcionar de forma incorreta.

Advertência: Se este aviso não for observado, podem ocorrer danos a pessoas e/ou danos graves no aparelho.

Perigo: Se este aviso não for observado, pode ocorrer ferimento grave de pessoas e/ou a destruição do aparelho.

Aplicações em áreas com perigo de explosão
Este símbolo indica informações especiais para aplicações em áreas com perigo de explosão.

- **Lista**
  O ponto antes do texto indica uma lista sem sequência obrigatória.

→ **Passo a ser executado**
Esta seta indica um passo a ser executado individualmente.

1 **Sequência de passos**
Números antes do texto indicam passos a serem executados numa sequência definida.

2 Para sua segurança

2.1 Pessoal autorizado

Todas as ações descritas neste manual só podem ser efetuadas por pessoal técnico devidamente qualificado e autorizado pelo proprietário do equipamento.

Ao efetuar trabalhos no e com o aparelho, utilize o equipamento de proteção pessoal necessário.

2.2 Utilização conforme a finalidade

O módulo de visualização PLICSLED é parte de um sensor e pode ser encaixado no módulo eletrônico de chaves limitadoras com saída de relé.

2.3 Instruções de segurança para áreas Ex

Ao utilizar o aparelho em áreas explosivas, observe as instruções de segurança para essas áreas. Essas instruções são parte integrante do presente manual e são fornecidas com todos os aparelhos com homologação Ex.

2.4 Proteção ambiental

A proteção dos recursos ambientais é uma das nossas mais importantes tarefas. Por isso, introduzimos um sistema de gestão ambiental com o objetivo de aperfeiçoar continuamente a proteção ecológica em nossa empresa. Nosso sistema de gestão ambiental foi certificado conforme a norma DIN EN ISO 14001.

Ajude-nos a cumprir essa meta, observando as instruções relativas ao meio ambiente contidas neste manual:

- Capítulo "*Armazenamento e transporte*"
- Capítulo "*Eliminação controlada do aparelho*"

47885-PT-141015

3 Descrição do produto

3.1 Construção

Componentes

Se o sensor for encomendado na fábrica com um módulo de visualização PLICSLED, o módulo de visualização já se encontra montado.

O módulo de visualização pode também ser montado posteriormente.

Volume de fornecimento - módulo de visualização fornecido com o sensor

São fornecidos os seguintes componentes:

- Módulo de visualização PLICSLED já montado no sensor (não conectado)
- Tampa apropriada para a caixa
- Saco com cabo de ligação e terminais duplos
- Documentação
  - um manual de instruções do aparelho
  - As presentes instruções complementares

Volume de fornecimento - Kit de montagem posterior, módulo de visualização

São fornecidos os seguintes componentes:

- Módulo de visualização PLICSLED
- Saco com cabo de ligação e terminais duplos
- Documentação
  - As presentes instruções complementares

Nota:

É necessário encomendar separadamente uma tampa adequada para a caixa.

As tampas a seguir são apropriadas para a utilização com o módulo de visualização PLICSLED.

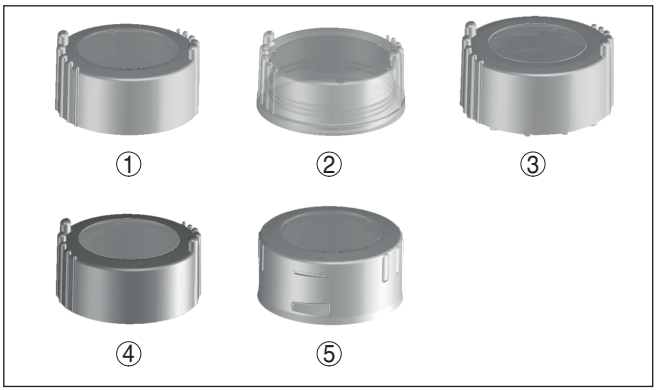

Fig. 1: Tampa da caixa apropriadas para a utilização com o módulo de visualização PLICSLED

1 Tampa da caixa - plástico, com visor
2 tampa da caixa - plástico, transparente
3 Tampa da caixa - alumínio, com visor
4 Tampa da caixa - aço inoxidável fundição fina, com visor
5 tampa da caixa - aço inoxidável eletropolido, com visor

3.2 Modo de trabalho

Área de utilização

Para mostrar claramente o estado de comutação do sensor, pode-se montar o módulo de visualização PLICSLED.

Com a tampa transparente, a lâmpada de controle do PLICSLED também fica bem visível pelo lado.

O módulo de visualização PLICSLED é apropriado para todas as chaves limitadoras com saída de relé. Há dois diferentes modelos.

- Cor do sinal - verde/vermelho
- Cor do sinal - verde/amarelo

O módulo de visualização pode ser utilizado nas seguintes chaves limitadoras.

- VEGASWING 61, 63, 66
- VEGAVIB 61, 62, 63
- VEGAWAVE 61, 62, 63
- VEGAMIP R61, R62
- VEGACAP 62, 63, 64, 65, 66, 67, 69

3.3 Armazenamento e transporte

Embalagem

O seu aparelho foi protegido para o transporte até o local de utilização por uma embalagem. Os esforços sofridos durante o transporte foram testados de acordo com a norma ISO 4180.

Em aparelhos padrão, a embalagem é de papelão, é ecológica e pode ser reciclada. Em modelos especiais é utilizada adicionalmente espuma ou folha de PE. Elimine o material da embalagem através de empresas especializadas em reciclagem.

Temperatura de transporte e armazenamento

- Consulte a temperatura de armazenamento e transporte em "*Anexo - Dados técnicos - Condições ambientais*"
- Umidade relativa do ar de 20 … 85 %

4 Conectar à alimentação de tensão

4.1 Preparar a conexão

O módulo de visualização PLICSLED só pode ser utilizado em modelos do módulo eletrônico com saída de relé. Para maiores informações, vide também o capítulo "*Dados técnicos*".

Mesmo se encomendado com um sensor, o PLICSLED só é também encaixado no sensor. Os cabos de ligação têm que ser conectados com os terminais duplos.

Observar também as instruções contidas no manual do sensor.

Para a conexão elétrica são necessárias as seguintes ferramentas:

- Chave de fenda de 3 mm (0.12 in)
- Alicate de terminais

Os seguintes acessórios de montagem são fornecidos com o módulo de visualização:

- Terminais duplos
- Cabo de conexão (cinza)

4.2 Passos para a conexão

1. Tampa da caixa aberta
2. Conectar os cabos no módulo eletrônico de acordo com o manual de instruções do respectivo sensor.
3. Observe o esquema de ligações a seguir.

   Em cada terminal, têm que ser conectados dois fios. Para isso, utilize os terminais duplos fornecidos.

   Puxe os fios levemente para controlar se as extremidades estão bem fixadas no terminal.
4. Conectar os cabos de ligação do módulo de visualização PLICSLED no módulo eletrônico de acordo com o esquema de ligações a seguir.

   Puxe os fios levemente para controlar se as extremidades estão bem fixadas nos terminais.

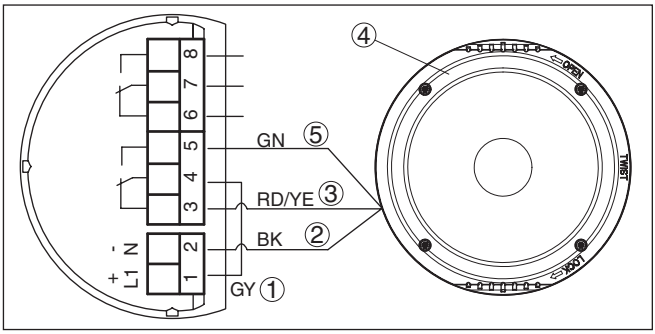

Fig. 2: Conexão do módulo de visualização

1 *Cabo de conexão (GY = cinza) - entre terminal 1 e 4*
2 *Cabo de ligação (BK = preto) - no terminal 2*
3 *Cabo de ligação (RD = vermelho e YE = amarelo) - no terminal 3*
4 *Módulo de visualização PLICSLED*
5 *Cabo de ligação (GN = verde) - no terminal 5*

Nota:
No modelo com a cor do sinal verde/vermelho, o cabo de ligação (3) é vermelho (RD), no modelo com cor do sinal verde/amarelo, o cabo de ligação (3) é amarelo (YE).

5. Colocar o módulo de visualização PLICSLED (1) no sistema eletrônico

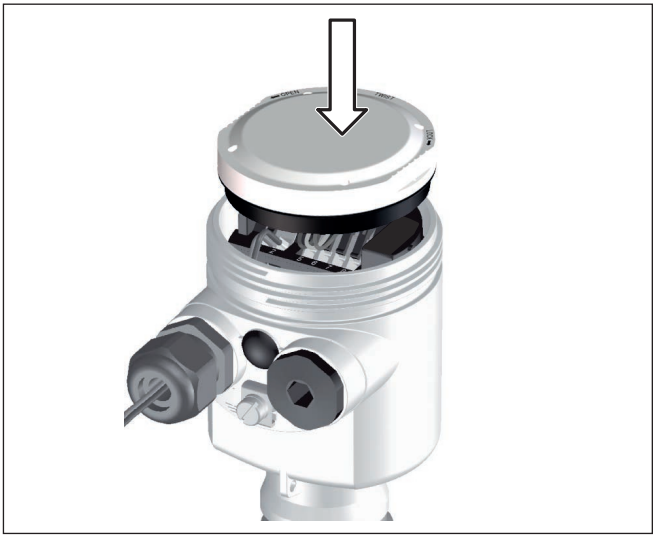

Fig. 3: Colocar o módulo de visualização

6. Fechar a tampa da caixa

5 Colocação em funcionamento

5.1 Colocação em funcionamento

A colocação em funcionamento deve ser realizada da forma descrita no manual do respectivo sensor.

O módulo de visualização PLICSLED mostra claramente, de imediato, o estado de comutação do sensor.

Tampa da caixa

Tem que ser utilizada uma tampa apropriada, a depender do modelo da caixa.

Caso se queira montar o módulo de visualização PLICSLED posteriormente, é necessário indicar no pedido o modelo da caixa de seu sensor.

- Caixa de plástico - tampa transparente (plástico) ou tampa de plástico com visor
- Caixa de aço inoxidável, fundição fina - tampa metálica (aço inoxidável, fundição fina) com visor de vidro
- Caixa de aço inoxidável, eletropolido - tampa metálica (aço inoxidável, eletropolido) com visor de vidro
- Caixa de alumínio fundido sob pressão - tampa metálica (alumínio, fundição sob pressão) com visor de vidro

Com a tampa de plástico transparente, a lâmpada de controle do PLICSLED também fica bem visível pelo lado.

Cores do sinal - Módulos de visualização

Há dois diferentes modelos dos módulos de visualização PLICSLED.

- Cor do sinal - verde/vermelho
- Cor do sinal - verde/amarelo

Verde representa em geral o estado seguro de comutação. Amarelo ou vermelho sinaliza o estado inseguro.

6 Conservar

6.1 Conserto do aparelho

O formulário para conserto e informações detalhadas sobre o procedimento podem ser encontrados no endereço www.vega.com/downloads em "*Formulários e certificados*".

Assim poderemos efetuar mais rapidamente o conserto, sem necessidade de consultas.

Caso seja necessário um conserto do aparelho, proceder da seguinte maneira:

- Imprima e preencha um formulário para cada aparelho
- Limpe o aparelho e empacote-o de forma segura.
- Anexe o formulário preenchido e eventualmente uma ficha técnica de segurança no lado de fora da embalagem
- Consulte o endereço para o envio junto ao representante responsável, que pode ser encontrado na nossa homepage www.vega.com.

47885-PT-141015

7 Desmontagem

7.1 Passos de desmontagem

Leia os capítulos "*Montagem*" e "*Conectar à alimentação de tensão*" e execute os passos neles descritos de forma análoga, no sentido inverso.

7.2 Eliminação de resíduos

O aparelho é composto de materiais que podem ser reciclados por empresas especializadas. Para fins de reciclagem, o sistema eletrônico foi fabricado com materiais recicláveis e projetado de forma que permite uma fácil separação dos mesmos.

A eliminação correta do aparelho evita prejuízos a seres humanos e à natureza e permite o reaproveitamento de matéria-prima.

Materiais: vide"*Dados técnicos*"

Caso não tenha a possibilidade de eliminar corretamente o aparelho antigo, fale conosco sobre uma devolução para a eliminação.

Diretriz WEEE 2002/96/CE

O presente aparelho não está sujeito à diretriz der WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) 2002/96/CE e às respectivas leis nacionais. Entregue o aparelho diretamente a uma empresa especializada em reciclagem e não aos postos públicos de coleta, destinados somente a produtos de uso particular sujeitos à diretriz WEEE.

8 Anexo

8.1 Dados técnicos

Dados técnicos

Todos os demais dados técnicos podem ser consultados no manual de instruções do respectivo sensor.

Dados gerais	
Material	
– Caixa	ABS
– Superfície do condutor óptico	PMMA
Elemento de visualização	LED com condutor óptico
Peso	aprox. 100 g (0.22 lbs)

Condições do processo	
Temperatura ambiente	-40 … +80 °C (-40 … +176 °F)
Resistência a vibrações	5 g (EN 60721-3-4/Kl. 4M8)
Resistência a choques	50 g (EN 60721-3-6/Kl. 6M4)

Alimentação de tensão	
Tensão de serviço	20 … 253 V AC/DC (50/60 Hz)
Consumo de potência	0,8 W/2 VA - com 253 V AC

Medidas de proteção elétrica	
Grau de proteção	
– solto	IP 30
– Montado na caixa sem tampa	IP 30
Categoria de sobretensão	III
Classe de proteção	
– Com caixa metálica	I
– com caixa de plástico	II
Grau de impureza	2

47885-PT-141015

8.2 Dimensões

Módulo de visualização PLICSLED

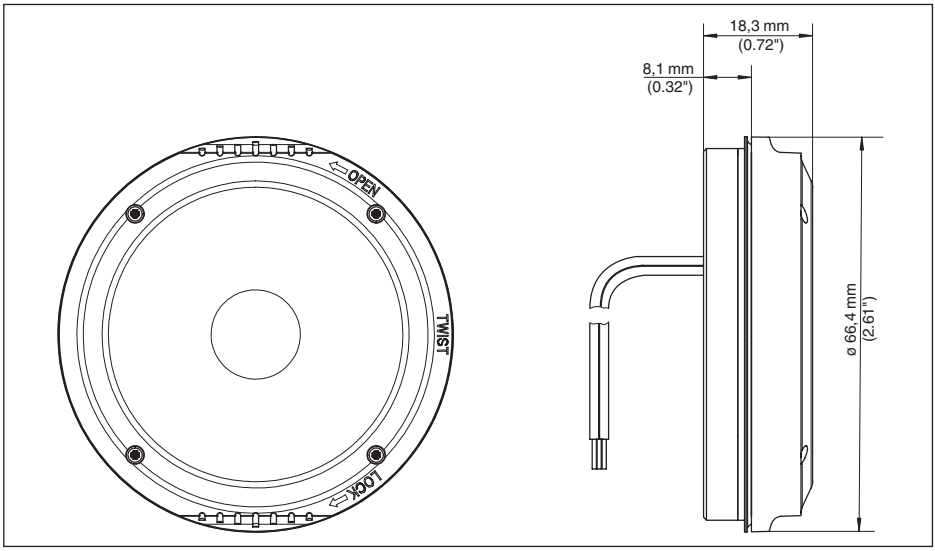

Fig. 4: Medidas - módulo de visualização PLICSLED

47885-PT-141015

Printing date:

As informações sobre o volume de fornecimento, o aplicativo, a utilização e condições operacionais correspondem aos conhecimentos disponíveis no momento da impressão.
Reservados os direitos de alteração

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2014

47885-PT-141015

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Alemanha

Telefone +49 7836 50-0
Fax +49 7836 50-201
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com